

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

PCT

## OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition  
(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

### POUR SUITE À DONNER

Voir le point 2 ci-dessous

|   |   |  |
|---|---|--|
| Demande internationale No.<br>PCT/FR2004/002983 | Date du dépôt international (jour/mois/année)<br>23.11.2004 | Date de priorité (jour/mois/année)<br>24.11.2003 |
|---|---|--|

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
F01N9/00, F01N3/023, F01N3/035, F01N3/08

Déposant  
INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- Cadre n° I Base de l'opinion
- Cadre n° II Priorité
- Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- Cadre n° VI Certains documents cités
- Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale



Office européen des brevets  
D-80298 Munich  
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Ikas, G

N° de téléphone +49 89 2399-7892



**Cadre n°1 Base de l'opinion**

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.  
 La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :  
 un listage de la ou des séquences  
 un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support :  
 sur papier sous forme écrite  
 sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :  
 contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée  
 déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur  
 remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3.  De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration

|  |                      |          |
|--|----------------------|----------|
| Nouveauté                              | Oui : Revendications | 4-7      |
|  | Non : Revendications | 1-3,8-12 |
| Activité inventive                     | Oui : Revendications | 5        |
|  | Non : Revendications | 4,6,7    |
| Possibilité d'application industrielle | Oui : Revendications | 1-12     |
|  | Non : Revendications |          |

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

---

**Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale**

---

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V.**

1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:

D1 : US 4 450 682 A

D2 : EP 0 405 310 A

**2 NOUVEAUTÉ ET ACTIVITÉ INVENTIVE**

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1 à 3 et 8 à 12 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT et l'objet des revendications 4, 6 et 7 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

**2.1 NOUVEAUTÉ DE LA REVENDICATION INDÉPENDANTE 1**

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document):

Procédé de régénération d'un filtre à particules (2) intégré dans une ligne d'échappement (C) d'un moteur à combustion interne (B), les gaz d'échappement traversant le filtre (2) d'une face d'entrée vers une face de sortie;

pendant la régénération du filtre, le procédé:

- surveille la température interne d'au moins deux régions (17, 18) du filtre (2),
- diminue la teneur en oxygène des gaz d'échappement lorsque au moins une des températures (18) surveillées est supérieure à une température critique ("burning temperature of carbon", colonne 6, lignes 12 à 20), et
- augmente la teneur en oxygène des gaz d'échappement, pour poursuivre la régénération du filtre (2), lorsque toutes les températures surveillées sont inférieures à la température critique (colonne 6, lignes 1 à 11).

L'objet de la revendication indépendante 1 n'est donc pas nouveau (Article 33(2) PCT).

## **2.2 NOUVEAUTÉ DE LA REVENDICATION INDÉPENDANTE 8**

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document):

Dispositif de régénération d'un filtre à particules (2) intégré dans une ligne d'échappement (C) d'un moteur à combustion interne (B), ledit filtre (2) comprenant une face d'entrée et une face de sortie des gaz d'échappement, le dispositif comprend au moins deux capteurs de température (17, 18) logés à l'intérieur du filtre (2).

L'objet de la revendication indépendante 8 n'est donc pas nouveau (Article 33(2) PCT).

Aussi le document D2 décrit toutes les caractéristiques de la revendication indépendante 8.

## **2.3 NOUVEAUTÉ DES REVENDICATIONS DÉPENDANTES 2, 3 et 9 à 12**

Le document D1 décrit aussi toutes les caractéristiques additionnelles des revendications 2 et 3 (voir figure 4).

Le document D2 décrit aussi toutes les caractéristiques additionnelles des revendications dépendantes 9 à 12 (voir figure 1 et la revendication 1).

Les revendications dépendantes 2, 3 et 9 à 12 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté.

## 2.4 ACTIVITÉ INVENTIVE DES REVENDICATIONS DÉPENDANTES 4 à 7

De plus, le document D2 décrit toutes les caractéristiques additionnelles de la revendication dépendante 4 (voir figure 1).

L'ensemble des caractéristiques exposées dans les revendication dépendantes 6 et 7 relève d'une démarche technique normale pour la personne du métier.

Les revendications dépendantes 4, 6 et 7 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive.

Les caractéristiques additionnelles de la revendication 5 ne sont pas divulguées dans l'art antérieur, cité dans le rapport de recherche, et sont pour cette raison considérées comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

### **Concernant le point VII.**

3. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 et D2, et ne cite pas ces documents.